

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年1月22日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/007614 A1

(51) 国際特許分類:
C08K 3/32, 5/52, 3/22, 5/00

C08L 77/00,

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 荒巻 政昭 (ARA-MAKI, Masaaki) [JP/JP]; 〒299-0261 千葉県袖ヶ浦市福王台 3-10-1 旭化成社宅 513 Chiba (JP). 大橋 亜沙美 (HASHI, Asami) [JP/JP]; 〒299-0261 千葉県袖ヶ浦市福王台 3-10-1 旭化成社宅 1-41 Chiba (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008813

(22) 国際出願日: 2003年7月9日 (09.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒107-6028 東京都港区赤坂一丁目12番32号 アーク森ビル 28階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-201249 2002年7月10日 (10.07.2002) JP

(81) 指定国 (国内): DE, US, ZW.

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒530-8205 大阪府大阪市北区堂島浜一丁目2番6号 Osaka (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYAMIDE COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリアミド組成物

(57) Abstract: A polyamide composition which, even after a prolonged heat history or repeated heat histories, is inhibited from increasing in yellowness or suffering pyrolysis, has a stable melt viscosity, and is excellent in mechanical properties including toughness; and a process for producing the polyamide composition. The polyamide composition comprises (a) a polyamide, (b) at least one phosphorus compound selected from the group consisting of phosphoric acid compounds, phosphorous acid compounds, hypophosphorous acid compounds, metal phosphates, metal phosphites, metal hypophosphites, phosphoric esters, and phosphorous esters, and (c) a soluble metal aluminate compound represented by the general formula $(M_2O)_X(Al_2O_3)_Y$ (wherein $X+Y=1$ and M is a Group 1 metal of the Periodic Table), wherein the molar proportion of polyvalent metals to monovalent metals in the composition (polyvalent metals/monovalent metals) is from 0.25 to 1.0.

(57) 要約: 本発明の課題は、長時間あるいは繰り返しの熱履歴を経過しても、黄色度の増加が抑制され、熱分解が抑制され、熔融粘度が安定し、かつ靱性等の機械物性が優れたポリアミド組成物及びその製造方法を提供。本発明は、(a)ポリアミド、(b)リン酸類、亜リン酸類、次亜リン酸類、リン酸金属塩類、亜リン酸金属塩類、次亜リン酸金属塩類、リン酸エステルおよび亜リン酸エステル類からなる群から選ばれた少なくとも1つのリン化合物及び(c)一般式 $(M_2O)_X(Al_2O_3)_Y$ ($X+Y=1$ かつMは周期律表第1族金属元素である。)で示される可溶性アルミン酸金属塩類とからなるポリアミド組成物であって、該組成物中の多価金属と一価金属とのモル比(多価金属/一価金属)が0.25~1.0であるポリアミド組成物。

WO 2004/007614 A1